



Digital Society Initiative

Abschlussbericht: Digital Skills PhD Curriculum zur Förderung der Digital Competence auf Doktoratsstufe an der Universität Zürich

Markus Christen & Nina Cornelius, Digital Society Initiative der Universität Zürich

1 Projektübersicht

Die Digital Society Initiative (DSI) an der Universität Zürich (UZH) bietet ein Exzellenzprogramm für Doktorierende an, die sich für den digitalen Wandel interessieren und die bereits eine UZH-Zulassung zum Doktoratsstudium gemäss Vorgaben der jeweiligen Fakultät (z.B. Einschreiben in ein Doktoratsprogramm) haben bzw. eine Zulassung beabsichtigen. Als ergänzendes Curriculum zu einem Doktoratsprogramm oder allgemeinen Doktorat bereitet es Studierende aller Fachrichtungen auf ein Umfeld vor, in dem die interdisziplinäre Zusammenarbeit bei der Bearbeitung von Digitalisierungsthemen zentral ist.

Die Teilnehmer*innen erhalten nach erfolgreichem Abschluss des Programms das DSI Exzellenzprogramm-Zertifikat. Ausstellende Institution des Zertifikats ist die DSI.

Ausgewählte Personen erhalten zudem ein Stipendium von maximal 4 Jahren Dauer, um am Programm teilnehmen und ein Doktorat abschliessen zu können. Das Stipendium erlaubt es ihnen, ein eigenständiges Forschungsprojekt zu wählen und umzusetzen.

2 Welches Ziel hat das Excellence Program?

Doktorierende sind die nächste Generation von Wissenschaftler:innen. Für Ihre Zukunftsperspektiven ist deshalb entscheidend, dass sie mit ihren Kompetenzen immer auf dem aktuellsten Stand der Entwicklung sind. Neu ist, dass die Kombination von Digitalisierung, rasch wachsenden Datenmengen und den Strategien von Open Science, Open Data und Open Access in der Forschung völlig neue Möglichkeiten schafft. Nur wenn Doktorierenden aus allen Disziplinen über neues Wissen, Fähigkeiten, und Fertigkeiten verfügen, werden sie Teil einer Welt, in der die interdisziplinäre Zusammenarbeit, kritische Bewertung und Interpretation von grossen digitalen Informationsmengen und kreative Lösungen wichtiger Erkenntnisfragen der Kern des wissenschaftlichen Arbeitens sind.

Das Excellence Program verfolgt ein zentrales Ziel: Auf akademischem Niveau über Disziplinengrenzen hinaus über die Digitalisierung denken zu können. Dazu sind kritische Reflexion der Digitalisierung, Fähigkeit zum Perspektivenwechsel, interdisziplinäre Flexibilität, problemorientiertes konzeptionelles Arbeiten und adressatengerechte Forschungskommunikation und -publikation erforderlich. Genau diese Kompetenzen werden in einer kollegialen und kreativen Atmosphäre mit dem DSI Netzwerk erworben, in einem exklusiven Peer-Netzwerk erweitert und an einer zentralen Institution wie der DSI national und international sichtbar gemacht. Absolvent:innen des Excellence Program verfügen über Kompetenzen im Rahmen der Digitalisierung auf den Ebenen von Wissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten.

3 Aufbau und Inhalte des Programms

Das Programm fördert die interdisziplinäre Vernetzung über alle Fakultäten der UZH hinweg. Es enthält Kurse über digitale Fähigkeiten und technisches Wissen, interdisziplinäres Denken und Problemlösen, sowie kritische Reflexion über vielfältige Aspekte einer digitalen Gesellschaft, einschliesslich ethischer, rechtlicher und gesellschaftlicher Aspekte des digitalen Wandels.

Teilnehmer:innen des Programms bauen interdisziplinäres Denken und Fähigkeiten sowie digitale Kompetenzen in den von der Digitalisierung betroffenen Disziplinen in einem disziplinenübergreifenden Umfeld auf höchstem Niveau auf und aus.

Alle obligatorischen Module und Kurse werden jährlich angeboten. Das Angebot der Wahlpflichtkurse unterliegt jährlichen Änderungen. Die Kohorten werden im Verlauf des Programmes weiter zusammengeführt (durch unterschiedliche Teilnahmezeitpunkte). Wichtig ist die Sicherstellung der Zielerreichung (12 ECTS) aller Teilnehmenden innerhalb von 2 Jahren. Gut die Hälfte der Punkte wird durch Pflichtkurse abgedeckt.

Als obligatorische Kurse gelten das Bootcamp, die Summer School und das Reading Seminar. Das Bootcamp wird zu Beginn des Programms besucht, die Summer School vorzugsweise im ersten Jahr. Das Reading Seminar muss nur im ersten Jahr zwingend besucht werden. Alle weiteren Punkte können durch die alternierend angebotenen Wahlpflichtkurse absolviert werden.

Als Wahlpflichtkurse gelten auch Kurse für PhDs oder Masterstudierende, die an anderen Fakultäten stattfinden und in das Themenspektrum des DSI Exzellenzprogramms passen. Mögliche Kurse sind z.B. «Introduction to Data Science» (WWF) und «Political Behavior and Digital Media» (PHF).

4 Milestones Projektphase 2019-2021

Folgende Milestones konnten zwischen 2019 und 2021 realisiert werden.

Enddatum	Projektphase
20.05.2019	<ul style="list-style-type: none">Personelle Besetzung des Projektmanagements zwecks Aufbaus und Implementierung des DSPC gemäss Projektantrag.
Herbstsemester 2019	<ul style="list-style-type: none">Ausschreiben des Doktoratscurriculums. [1]
Frühjahrssemester 2020	<ul style="list-style-type: none">Bootcamp wird durchgeführt.6 Kurse zu Digital Competence sind zur Durchführung bereit. [1],[2]
Sommer 2020	<ul style="list-style-type: none">Summer School wird durchgeführt.
Herbstsemester 2020	<ul style="list-style-type: none">4 zusätzliche Kurse zu Digital Competence sind zur Durchführung bereit. [2]
Ende 2020	<ul style="list-style-type: none">Positive Evaluation des Doktoratscurriculums



Markus Christen, PD Dr.

Managing Director
markus.christen@dsi.uzh.ch



Nina Cornelius

Koordination Bildung
nina.cornelius-malecha@dsi.uzh.ch
phd-program@dsi.uzh.ch